EAGLEMOSS
COLLECTIONS

КАВКАЗ И ЧЕРНОМОРСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

25

КАВКАЗСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

ПОБЕРЕЖЬЕ С ВЫСОТЫ ПТИЧЬЕГО ПОЛЕТА

КАВКАЗСКАЯ СЕРАЯ ЖАБА

ОЛЕАНДРОВЫЙ БРАЖНИК

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

ЛЕОПАРД: МАСТЕР МАСКИРОВКИ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 25

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8,
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: info@eaglemoss.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
01030, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: 01054, г. Киев, а/я 37
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», 220037, Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова, д. 7,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 446
Тираж: 41 000 экз.
Сдано в печать: 24.07.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

Текст: 780–781 А. А. Ячменникова;
790–791 Л. А. Аксенова.

ФОТОГРАФИИ

Обложка FLPA, (вверху слева) фотобанк Лори, (в середине слева) GeoPhoto, (внизу слева) FLPA; 770–771 фотобанк Лори; 772 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 773 (вверху) В. А. Бриних , (в середине) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 774–775 (слева вверху) GeoPhoto, (вверху в середине) В. А. Бриних, (внизу) фотобанк Лори, (справа вверху) Dreamstime, (справа в середине) GeoPhoto; 776–777 (вверху в середине) фотобанк Лори, (слева) фотобанк Лори, (справа вверху) фотобанк Лори, (справа в середине) В. А. Бриних, (справа внизу) GeoPhoto; 778–779 FLPA; 780–781 (слева вверху) А. А. Ячменникова, (слева в середине) FLPA, (внизу) FLPA, (слева вверху) FLPA; 782–783 (в середине) FLPA, (справа сверху вниз) FLPA, Dreamstime, (слева сверху вниз) Dreamstime, GeoPhoto, (в середине) фотобанк Лори; 784–785 (в середине) GeoPhoto, (слева) FLPA; 786 FLPA; 787 (вверху) GeoPhoto, (в середине) FLPA, (внизу) GeoPhoto; 788–789 GeoPhoto; 790–791 (слева вверху) Fotolia, (слева внизу) FLPA, (справа вверху) фотобанк Лори, (справа в середине) Fotolia; 792 (слева) Dreamstime, (внизу) FLPA; 793 Dreamstime; 794 (слева) Dreamstime, (справа) FLPA; 795 (вверху) Juniors/EastNews, (внизу) FLPA; 796–797 (в середине) GeoPhoto, (слева) В. А. Бриних; 798–799 фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
771 Кавказский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
778 Переднеазиатский леопард

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
782 Леопард в пищевой цепи

ПТИЦЫ
784 Оляпка

АМФИБИИ
788 Кавказская серая жаба

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
790 Тис ягодный

НАСЕКОМЫЕ
792 Олеандровый бражник

ОСОБЫЙ ВИД
794 Енот-полоскун

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
796 Тисо-самшитовая роща

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

КАВКАЗСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

На Черноморском побережье российского Кавказа в районе города-курорта Сочи находятся сразу три особо охраняемые природные территории не только федерального, но и общемирового значения: Кавказский государственный природный биосферный заповедник, Сочинский национальный парк и Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник. Заказник год назад вошел в состав Кавказского заповедника. Это один из старейших заповедников бывшего Советского Союза и крупнейший горно-лесной заповедник Европы.

В предгорьях южного макросклона Главного Кавказского хребта на территории заповедника распространены уникальные субтропические смешанные широколиственные леса с вечнозеленым подлеском.

Заповедник расположен в центральной части Западного Кавказа по обе стороны от Главного Кавказского хребта и охватывает земли трех субъектов Российской Федерации: Краснодарского края, Республики Адыгея и Карачаево-Черкесской Республики, а на юге граничит с Сочинским национальным парком. Заслуженных регалий у него хоть отбавляй! Основные из них – две: научное звание «биосферный» и престижный международный статус Всемирного природного наследия. →

Вверху: иногда на побережье случаются снегопады, и тогда можно наблюдать удивительное зрелище – пальмы в снегу.

Краткая характеристика

Площадь Кавказского заповедника – 280 335 га. Здесь встречается 78 видов млекопитающих, 177 – птиц, 22 – пресмыкающихся, 9 – земноводных, 20 – рыб, 1 – круглоротых, более 100 видов моллюсков и около 15 тыс. видов насекомых. Флора насчитывает 3000 видов, из которых более половины – сосудистые растения. Лесная флора включает более 900 видов. Общее число высокогорных растений превышает 800 видов.

ЧТО И ДЛЯ КОГО ОХРАНЯТЬ?

Современная территория Кавказского заповедника состоит из заповедного ядра, частично окруженного охранной зоной, и биосферного полигона, включающего уникальное по своей природоохранной и научной значимости Лагонакское нагорье. Отдельно, в Хостинском районе города-курорта Сочи, располагается обособленный от основной территории заповедный участок – знаменитая тисо-самшитовая роща. В границах биосферного полигона и на отдельных участках основной территории, включая хостинскую тисо-самшитовую рощу, помимо охраны и изучения природы, разрешены экскурсии и эколого-познавательный туризм. Ведь Кавказский заповедник еще с 1930-х годов славится увлекательными туристическими маршрутами, как вдоль Главного Кавказского хребта, так и поперек – через горы к морю.

Основного участка, площадью около 100 тыс. га, рука человека не касалась на протяжении многих веков. На заповедной территории охраняют тысячелетние тисы и древние самшиты, причем не единичные экземпляры, а древостои, раскинувшиеся на десятки гектаров. На горных склонах прекрасно себя чувствуют буки, пихты и дубы в два-три обхвата, целые рощи таких ценных видов деревьев, как горный клен, каштан съедобный, грецкий орех, ясень, дикая груша.

Общее же число видов животных и растений здесь превышает 14 тыс., из которых примерно треть – эндемики и реликты, а более 50 видов внесено в Красную книгу Российской Федерации.

РЕКИ С ТРУДНЫМ ХАРАКТЕРОМ

Благодаря своему географическому положению Кавказский заповедник – колыбель всех основных рек Сочинского Черноморского побережья. Начинаясь в ледниках и снежниках Главного Кавказского хребта, собирая по пути воды многочисленных ручьев и мелких речек заповедной территории, реки Мзымта, Шахе и Сочинка несут свои воды к Азовскому и Черному морям, питая живительной влагой сады и поля, большие и малые населенные пункты, промышленные предприятия и гидроэлектростанции. За счет выноса водами горных рек песка и гальки формируются знаменитые пляжи Черноморского побережья России.

Все местные речки имеют скверный характер. Любой незначительный ручеек, тихо журчащий среди камней и образующий крошечные омутки глубиной до полуметра, во время даже непродолжительного ливня мгновенно превращается в ревущий поток, несущий каменные глыбы и сметающий все на своем пути. Что уж говорить

Справа: река Мзымта берет начало на южных склонах Главного Кавказского хребта и впадает в Черное море.

о таких реках, как Шахе и Мзымта, паводки на которых надолго запоминаются местным жителям.

ХОЛОДНОЕ И ПРЕКРАСНОЕ

В горных котловинах различного происхождения спрятаны озера. Их в заповеднике больше 120. Самое большое – озеро Безмолвия (или Большое Имеретинское) – площадью 20 га расположено на северном склоне, на высоте 2530 м, в истоках реки Имеретинка.

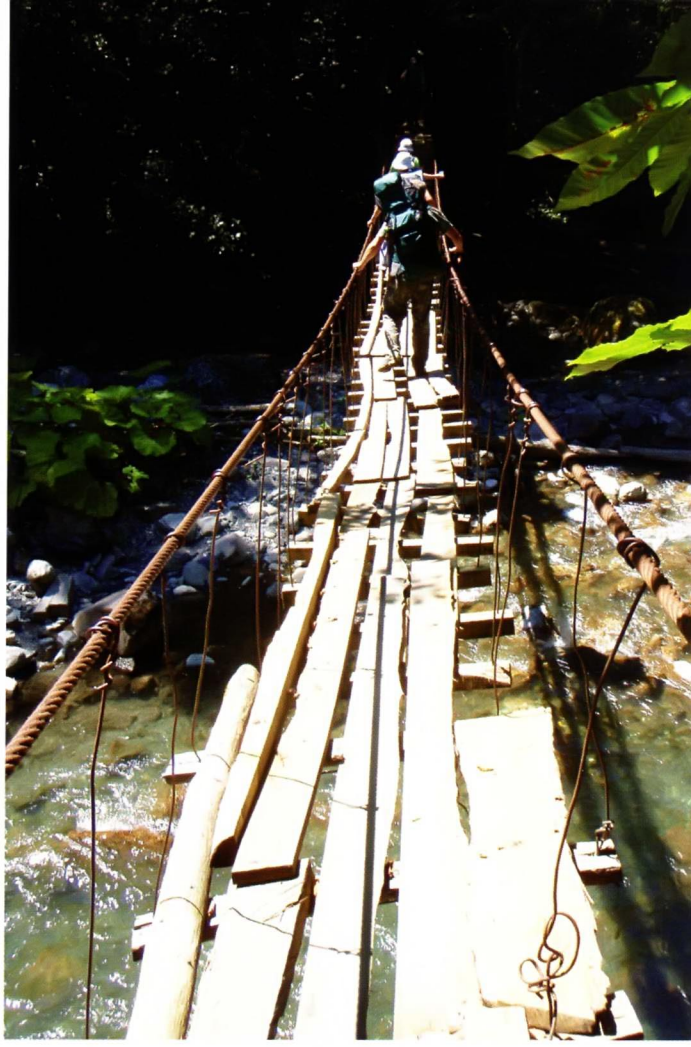
Озеро Кардывач, одно из красивейших и второе по величине в Краснодарском крае, находится у подножия южного склона. Из него начинает путь река Мзымта. Площадь озера – 13,3 га, максимальная глубина – 17 м. Кардывач имеет почти овальную форму, если не считать залива на юге, и слегка вытянуто с запада на восток. Озеро расположено в горной котловине на высоте 1838 м над уровнем моря. Сверху вниз ее рассекают ленты каменных россыпей и снежных лавин, которые местами врываются с крутых склонов горы Лоюб в акваторию озера. Вдоль берегов растет редкий, искривленный лавинами пихтово-березовый лес.

Довольно долго, 7–8 месяцев в году, озеро находится подо льдом. И даже в самые жаркие летние дни вода в Кардываче не бывает теплее 12 °С, так как озеро питается талыми водами вечных снежников и ледников. Неудивительно, что в нем живут только простейшие организмы: коловратки, ветвистоусые и веслоногие рачки. Здесь совсем нет водной растительности и рыбы. Даже ручьевая форель не приходит сюда на нерест из Мзымты, поскольку не может преодолеть слишком высокий для нее водопад Изумрудный.

Справа: этот мостик – основательное сооружение, нередко переправы через горные реки – два натянутых над водой троса.

В центре: по долинам крупных рек заповедника пролегают миграционные пути птиц, в том числе черного коршуна.

Внизу: через Фишт-Оштеновский перевал проходит популярный туристический маршрут.



ОТ ПОДНОЖИЯ ДО ВЕРШИНЫ

В предгорьях южного макросклона Главного Кавказского хребта встречаются уникальные субтропические полидоминантные смешанные широколиственные леса с вечнозеленым подлеском – колхидские. В них сохранились многие древние представители флоры: тис ягодный, самшит, падуб и лептопус колхидские, инжир карийский, зверобой двубратственный и многие другие. Леса заповедника отличаются от северных европейских обилием деревянистых лиан. Здесь встречается восемь их видов, в том числе обвойник греческий, жимолость душистая, паслен ложноперсидский, виноград лесной. Пожалуй, самый распространенный – плющ колхидский. Нижняя часть его стебля может быть толщиной 10–15 см. Будто гигантская змея, обвивает он ствол дерева, взбира-

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Мосты через горные реки, если и строят, то капитально, с многометровым запасом для свободного прохода огромных масс воды, стволов вырванных с корнем деревьев и прочего опасного мусора. А чаще всего наводят висячие тросовые переправы, которые легко восстановить в случае их разрушения водной стихией.

Слева: родина испанской каменки – Средиземноморье, но она изредка встречается на Черноморском побережье Кавказа.

Стройные стволы буков, покрытые гладкой светло-серой корой, напоминают колонны. Листва образует сплошную завесу, задерживающую солнечные лучи, поэтому в буковых лесах царит таинственный зеленоватый полумрак.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Еще одна лиана колхидских лесов, тоже вечнозеленая, – сассапариль (или смилакс). Ее деревянистая часть диаметром 7–8 мм по своей прочности сравнима со стальной проволокой и пригодна для изготовления канатов – взрослый побег непросто перерезать вручную даже острым ножом. Эти стебли, достигающие порой 30–50 м, покрыты острыми шипами. Однако молодой растущий стебель совершенно иной – тонкий, мягкий, лишенный шипов, сочный и к тому же съедобный.

ясь вверх. Поднявшись, плющ густо разрастается, покрывает плотным ковром из толстых и крупных листьев ствол и ветви своей опоры. Причем стебли плотно прижимаются к коре и пускают в нее множество тонких корней-присосок. Поскольку этот плющ – растение вечнозеленое, кажется, что многие деревья и зимой сохраняют густую крону.

Выше, до 800–1200 м над уровнем моря, склоны заняты дубняками, сформированными преимущественно дубами скальным и грузинским, хотя в них можно встретить еще шесть видов этой породы, а также клен каппадокийский, березу, ясень высокий, граб кавказский и др. Речные долины и ущелья до среднегорья покрыты прирусловыми ольхово-ивовыми лесами с ивой белой, ольхами серой, черной и бородатой. Еще выше дубняки сменяются грабовыми, каштановыми и буковыми лесами, а на северном макросклоне – буковыми и пихтово-буковыми.

По южным склонам верхнюю границу леса нередко образуют сосняки.

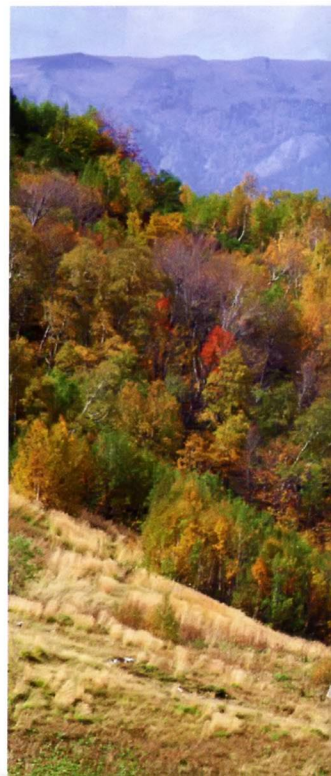
Высоты 2000–2300 м – предел распространения леса. Суровый климат наряду с ветрами и огромными массами долголежащего снега останавливает здесь древесные растения. Выше – луга, заросли кустарников и кустарничков, каменистые осыпи и скальные обнажения.

КОРМИЛЬЦЫ

Бук восточный – одно из наиболее распространенных на Западном Кавказе деревьев. Оно сразу обращает на себя внимание мощным стволом с гладкой пепельно-серой корой. Очень густая крона создает сильное затенение. Плотные эллиптические листья заострены у основания и на верхушке, край их совершенно ровный. На ветвях бука осенью можно видеть небольшие шарики размером с крупную вишню, покрытые снаружи множеством коротких тонких отростков. Внутри такого шарика – один-два трехгранных светло-бурых орешка, похожих на сильно увеличенные зерна гречихи. Когда оболочка шарика растрескивается, орешки высыпаются на землю. Это плоды бука. Вес 1000 штук достигает 240 г. Орешки бука съедобны. Их можно есть в сыром виде, но лучше поджарить. Однако большее значение бук имеет в питании не человека, а диких животных от мышевидных грызунов до крупных копытных. Еще одно ценное кормовое дерево западно-кавказских лесов – каштан настоящий (посевной или съедобный). Его не надо путать с конским, или ложным, каштаном. Листья каштана посевного длинно-эллиптические, по форме, как у чере-

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Одному кабану в период питания буковыми орешками (240 дней) требуется 720 кг этих плодов. В одном килограмме содержится в среднем 4500 буковых орешков. При этом до 89 % урожая съедают за зиму мышевидные грызуны.



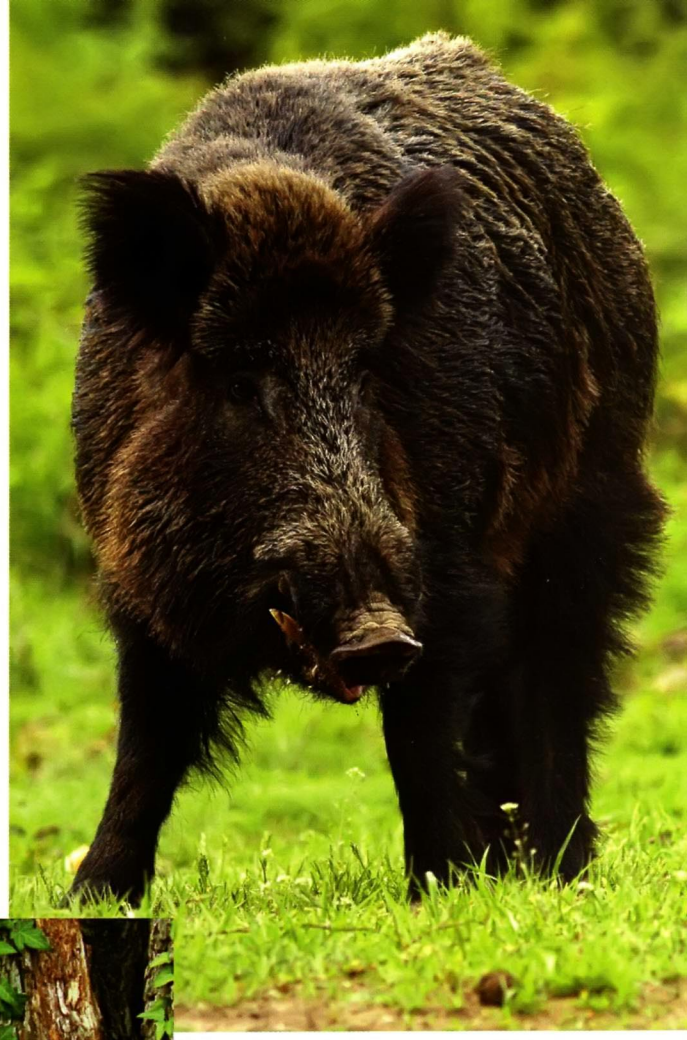
мухи, но раза в два-три больше, цветки очень мелкие, невзрачные, собранные в соцветия типа столбиков. Летом на ветвях появляются колючие зеленые шары величиной с небольшое яблоко. Осенью внутри них созревают коричневые блестящие плоды округлой формы. Мякоть их съедобна даже в сыром виде и довольно приятна на вкус – напоминает фундук. Но обычно каштаны едят запеченными.

РОДОМ ИЗ ДРЕВНОСТИ

Своеобразная живая визитная карточка Кавказского заповедника, да и всего Сочинского Причерноморья – самшит колхидский, реликт, сохранившийся с третичного периода. Всего в мире насчитывается около 50 видов самшитов. Все они сгруппированы в три ареала – африканский, центральноамериканский и евро-азиатский, к которому и относятся кавказские самшитники. В России они состоят из одного вида, самого мелколистного и зимостойкого среди представителей своего рода: дерево выдерживает температуры до –10 °С.

Самшит колхидский – вечнозеленое дерево или кустарник с маленькими кожистыми листьями. Цветет в марте мелкими кремовыми душистыми цветками, наполняя воздух удивительным медовым ароматом. В высоту самшит достигает 18 м. 400–500 лет дерево продолжает расти, а дожить может до 600. Самшит растет очень медленно, поэтому его древесина необычайно плотная (в сухом виде 960 кг/м^3), самая твердая из всех пород, встречающихся в Европе, и такая тяжелая, что тонет в воде. Отсюда происходит латинское название дерева – *Buxus* (от греческого *buxe* – «плотный») и другое – «железное дерево».

Самшит – поразительно теневыносливое растение. Для его нормального роста достаточно 1/108 полного освещения. И чаще всего страдает он не от мороза, а «сгорает» на весеннем солнце. У него короткий период зимнего покоя, поэтому весной, когда солнечная активность резко возрастает, в листьях начинается бурный процесс фотосинтеза. Если почва в этот момент промерзнет, наступает голодание. Корни не впитывают нужное количество воды, часть листьев буреет, случается и полная гибель растения. Деревья, находящиеся в притенении, при этом страдают исключительно редко. Именно поэтому самшитников никогда не увидеть на солнцепеке, они в основном растут под пологом других древесных видов, в ущельях и балках. В то же время это дерево не переносит переувлажненных мест, хотя любит влагу в почве и воздухе. Земля для него должна быть влагоемкой, но дренированной, в связи с этим самшитники располагаются преимущественно на карбонатных почвах горных склонов.



Справа: желуди, буковые орешки, плоды диких яблонь и груш – любимая пища многочисленных в кавказских лесах кабанов.

В центре: плющ, прикрепляясь к коре деревьев корнями-присосками, взбирается на высоту до 30 м.

Внизу: живописное Лагонакское нагорье, увенчанное трезубцами вершин Фишт, Оштен и Пшеха-Су раскинулось в междуречье Белой и Пшехи.

НЕВОЗМОЖНО СОСЧИТАТЬ

Кавказский заповедник по своему биоразнообразию не имеет аналогов в России. Животный мир заповедника неоднороден по своему происхождению. Здесь встречаются представители средиземноморской, кавказской, колхидской и европейской фауны.

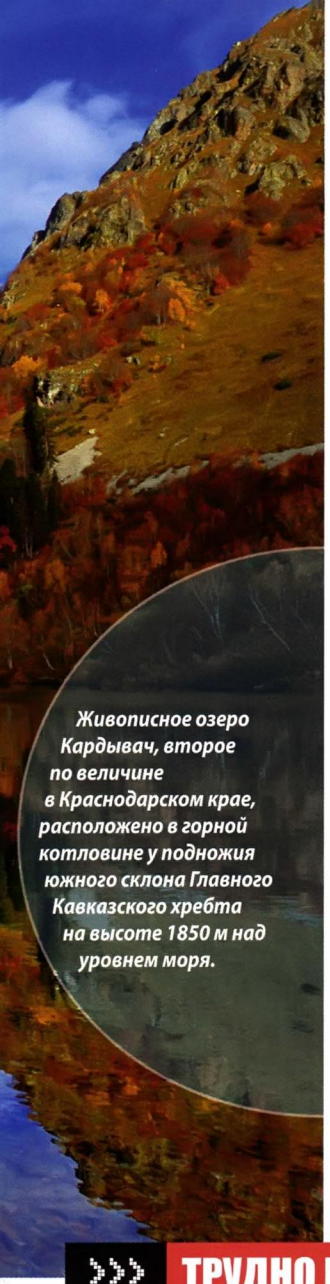
На скалах и лугах высокогорья обитают серны и туры, летом здесь же пасется кавказский благородный олень. К зиме они спускаются в лесную зону, присоединяясь к кабанам и косулям. Особенно много копытных скапливается в долине реки Умпырка. Этим пользуются волки, регулярно отправляясь туда на охоту. Кроме них, в заповеднике немало и других хищников: рысь, кавказская лесная кошка, лисица, енотовидная собака. Пока встречается в лесном поясе и бурый медведь. Кавказский заповедник – резерват многих пушных зверей. В темнохвойных захламленных лесах средней и верхней частей пояса живет лесная куница. В широколиственных – каменная. Повсюду в лесах обитает барсук. На каменистых россыпях и в расщелинах скал – ласка. Выдра и европейская норка населяют верховья Большой и Малой Лабы и их притоков, реки южного склона. В заповеднике встречаются 22 вида пресмыкающихся, 9 видов земноводных, 177 видов птиц.

Однако трудно сравниться по численности и разнообразию с представителями класса насекомых. Самые разные бабочки порхают над лесными полянами и альпийскими лугами, на опушках и даже на краю снежников и ледников. Ранней весной появляются перезимовавшие павлиний глаз, траурница, крапивница, адмирал, чертополоховка. Некоторые из них в течение лета дают два поколения и летают до октября. В апреле можно увидеть очень редких поликсену и эндемичную таис кавказскую. В июльском зное сверкают оранжевые перламутровки и шашечницы. На белых соцветиях зонтичных то и дело появляются черные пятна ленточников, пеструшек, бархатниц-сатиров. Над луговыми цветами зависают бражники. Среди них – самый известный и крупный вид семейства, мечта коллекционеров – бражник мертвая голова. Среди бабочек по количеству видов бьют рекорд совки: их около 600. В заповеднике зарегистрирована крупнейшая бабочка Европы и России – большой ночной павлиний глаз. В солнечный июльский день в черноморских лесах слышен непрерывный жужжащий звук, который издает многотысячный хор звонких цикад, вблизи прогреваемых водоемов носятся стаи стрекоз: коромысло камышовое, стрекоза плоская и кордулегастер мзимта – редкий кавказский эндемик. Над цветущими деревьями и кустами жужжат разнообразные осы, шмели и пчелы. В том числе самая крупная оса России сколия гигантская (до 6 см) и редкие пчелы ксилокопа фиолетовая, рофитоидес серый и мегахила округлая. От разнообразия жуков идет кругом голова: одних усачей здесь

! ВАЖНО ЗНАТЬ

На южном макросклоне Главного Кавказского хребта, спускающемся на Черноморское побережье, из-за сильно крутых склонов отсутствует в дикой природе горный зубр, возвращенный (хоть и не в чистокровном виде) в горные леса Кавказа в результате грандиозного эксперимента ученых Кавказского заповедника. Но посетители мини-зоопарка на территории кордона Лаура в Красной Поляне могут увидеть представителя этого вида в вольере, как и многих других животных, населяющих Кавказский заповедник.

В центре: «листья» реликтового растения иглицы понтийской – вовсе не листья, а уплощенные побеги (филлокладии).



Живописное озеро Кардывач, второе по величине в Краснодарском крае, расположено в горной котловине у подножия южного склона Главного Кавказского хребта на высоте 1850 м над уровнем моря.

более 100 видов и столько же жуков-листоедов. Словом, специалисты утверждают, что в заповеднике обитает 20 отрядов насекомых, а число видов даже и назвать точно не могут – около 15 000. Также пока остается невыясненным точное число видов червей, ракообразных, паукообразных и многих других групп беспозвоночных.

СТАРЫЕ ЧЕРКЕССКИЕ САДЫ

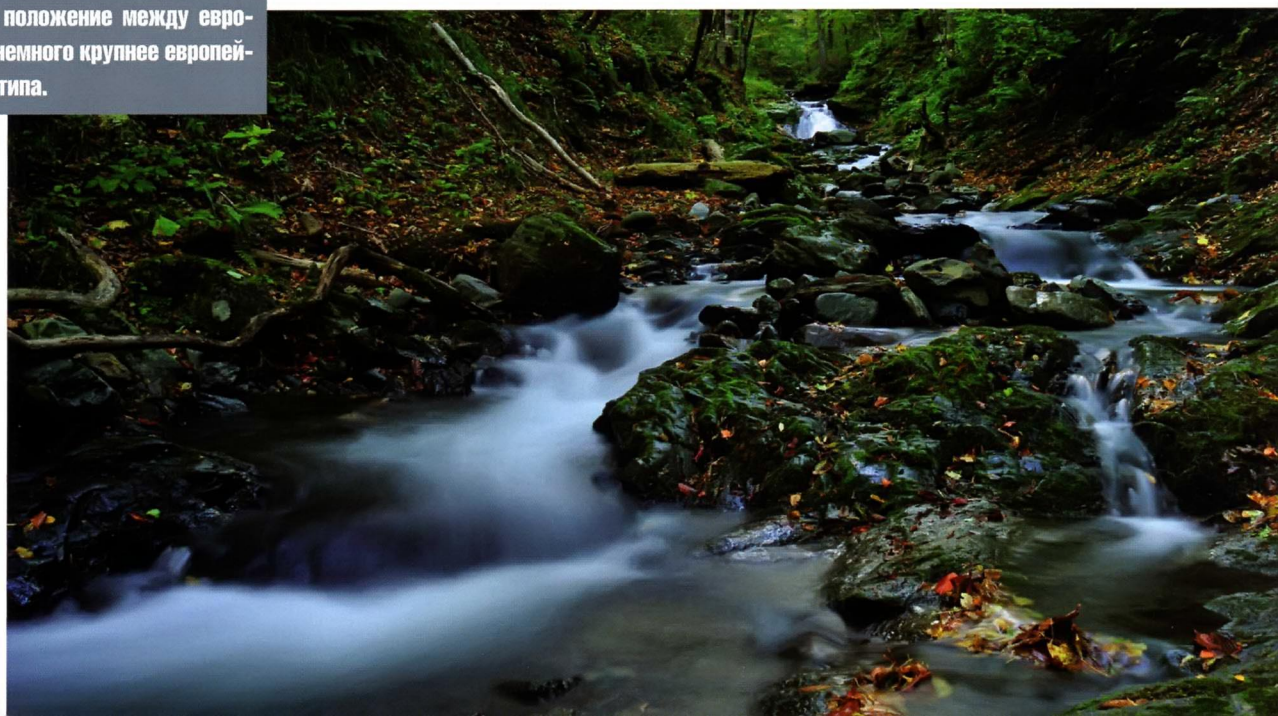
Сочинский заказник, ставший в 2012 году частью Кавказского заповедника, включает три участка на южном склоне Главного Кавказского хребта, в бассейнах рек Шахе и Мзымта. Рельеф заказника типично горный, сильно пересеченный, а крутизна склонов достигает 45–50°.

Лесами занято 82 % площади заказника. Часто в них можно увидеть дикоплодовые деревья и кустарники (яблоню и грушу, кизил, мушмулу и др.), а также посаженные в старые времена предками современных адыгов и одичавшие сады из окультуренных каштана посевного и грецкого ореха, яблонь и груш, черешни и алычи – так называемые старые черкесские сады. Здесь встречаются отдельные деревья-долгожители необычайной высоты. Например, каштан съедобный 250–300 лет от роду и высотой 30–35 м, грецкий орех 150–200 лет и высотой до 30 м, 100–150-летние груши сорта Хутемы (черкесский бергамот) высотой 20–25 м, 90–120-летние яблони сорта Агуемий (черкесский розмарин), достигающие в высоту 10–16 м.

У шапсугов был обычай, в соответствии с которым каждый житель аула должен был весной побывать в лесу и привить к дикорастущему дереву хотя бы один черенок из своего сада. Некоторые горцы оставили после себя по окрестным лесам до нескольких сотен новых плодовых деревьев!

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Кавказская косуля по современной систематике относится к виду *Capreolus capreolus* – косуля европейская, однако по морфологическим признакам занимает промежуточное положение между европейской и сибирской. Она немного крупнее европейской с рогами сибирского типа.



Вверху: самшит – вечнозеленое растение с супротивными кожистыми листьями.

В центре: каштан посевной – сородич бука, дающий вкусные и питательные плоды.

Внизу: почти повсюду путника в горах сопровождает шум горных рек и ручьев, вода в которых холодна даже в летнюю жару.

ПЕРЕДНЕАЗИАТСКИЙ ЛЕОПАРД

Переднеазиатский леопард – мощная и при этом очень компактная кошка с длинным хвостом. Его пятнистая шкура необыкновенно красива: по светлому фону, который может содержать все оттенки палево-серого и песчаного цветов, равномерно разбросаны темные пятна и розетки, состоящие из 4–5 небольших пятен, окружающих центральную часть, чуть более темную, чем фон. Жизнь этого хищника тесно связана с горами. Их ландшафт предоставляет ему возможность оптимально использовать в разное время года целый набор стаций (мест обитания) – от полупустынь у подножий, разнообразных лесов и зарослей кустарников выше по склонам до альпийских лугов и скальников вблизи вершин.

В северной части своего ареала, на территории Большого Кавказа и его отрогов, переднеазиатский леопард обитал еще относительно недавно, хотя с начала XX века его численность неуклонно и резко снижалась. В пригородах Адлера (Сочи), в долинах рек Хоста и Агура, его можно было увидеть до 1930-х годов, а на территории Армении – до 1960-х. Современные сведения о встречах с этой пятнистой кошкой в горах Кавказа скудны и сомнительны. Вероятнее всего, она сохранилась лишь на территории Ирана и Туркменистана. В Красных списках IUCN переднеазиатский леопард имеет статус «находящийся под угрозой исчезновения». →

Общая популяция этого подвида леопарда оценивается в 870–1300 особей, из которых на территории СНГ обитает немногим более 100 животных.

В сентябре 2009 года в Центр разведения и реабилитации были привезены два леопарда-самца из Туркменистана, а в апреле 2010 года – две самки из Ирана. Ученые надеются сформировать из них пары.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Скорость леопарда в рывке достигает 16–18 м/сек, то есть он практически мгновенно разгоняется до 70 км/ч. Он может прыгнуть на 8–10 м в длину и на 4–5 м в высоту. Даже с добычей в зубах он легко запрыгивает на высоту 2–3 м.

МАСТЕР МАСКИРОВКИ

Благодаря покровительственной, расчленяющей окраске переднеазиатский леопард в совершенстве приспособлен к своей среде обитания. В лесу пятна на шкуре идеально маскируют его в игре света и теней, отбрасываемых трепещущими на ветру листьями, причем этот эффект сохраняется даже во время движения зверя. Но и притаившийся на практически открытом склоне леопард тоже невидим – его легко принять за груду щебня, проталину на снегу или оголенный выход скальной породы, каких немало среди низкорослой альпийской растительности. Невероятно, но эта довольно большая и контрастно окрашенная кошка умеет стать невидимкой, и если уж не захочет выдавать свое присутствие, то мимо нее можно пройти всего лишь в нескольких метрах, не заметив.

В центре: следы леопарда типично кошачьи, они крупнее следов рыси и снежного барса.

Внизу: свою добычу леопард любит поедать, удобно расположившись на дереве.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Скотоводы Туркмении хорошо знают: там, где охотится леопард, нет места волкам, а эти серые хищники наносят значительно больший урон их стадам. К тому же существует программа, по которой за каждую козу или овцу, зарезанную леопардом, его владелец получает компенсацию.

В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Леопард – хищник, основу питания которого составляют дикие копытные средних размеров, зайцеобразные и птицы. Маскировка обеспечивает ему возможность затаиваться и поджидать жертву, пока она не окажется достаточно близко. Тогда леопард срывается с места и настигает ее одним или несколькими мощными прыжками. Компактное тело хищника в этот момент напоминает до предела сжатую и вдруг освобожденную пружину. В рывок, от которого зависит успех охоты, зверь вкладывает все свои силы. Благодаря способности взбираться по практически отвесным скалам, а также прямым и гладким стволам деревьев эта крупная кошка в полном смысле слова живет в трехмерном пространстве. Она прекрасно владеет своим телом и, используя длинный хвост в качестве руля, может во время прыжка дважды поменять направление полета и приземлиться практически в то же самое место, откуда прыгала, если этого требует ситуация. Экономичность и точность движений в сочетании с мгновенной реакцией, которые вообще свойственны кошачьим, эволюция отточила у переднеазиатского леопарда до предела. Это и понятно, ведь он живет и охотится в сложных условиях горного ландшафта, где малейшая ошибка может дорого ему обойтись: допустивший ее хищник в лучшем случае останется без обеда, а в худшем – рискует своей жизнью.

МОЛОКО И МЯСО

Размножение у переднеазиатских леопардов не приурочено к конкретному времени года, его сроки определяются комплексом внешних фак-

торов: доступностью добычи в течение длительного периода, погодными условиями. В выводке может быть от 1 до 6 котят, а интервалы между пометами составляют не менее 1,5 лет. Самец чаще всего не принимает никакого участия в заботе о потомстве. Для родов самка выбирает укромное место, расщелину или пещеру в скале, по возможности рядом с источником воды. Через 2–3 месяца котята начинают сопровождать мать, осваиваясь на ее участке обитания. В этом возрасте они еще малы, и им трудно преодолевать более 4 км в день, поэтому после короткого перехода мать подбирает для них надежное убежище. Чем старше становятся котята, тем менее требовательна самка к укрытиям и тем большие расстояния они проходят вместе. Кормить котят молоком мать может до 6 месяцев, однако вкус мяса они знают уже с 6–8 недель. Когда детенышам исполняется 8–9 месяцев, они уже могут путешествовать самостоятельно, но держатся вблизи матери, не покидая ее надолго. Выводок распадается, когда котятам исполнится не менее 1,5 лет.

СОЦИАЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ

Как и большинство других представителей семейства кошачьих, леопардов традиционно считают охотниками-одиночками и большими индивидуалистами. Лишь в последнее время появились данные о том, как важны для них пусть нечастые, но регулярные контакты с сородичами, как крепки их родственные связи, как радуются встрече мать и взрослая дочь. Звери постоянно поддерживают связь с «соседями» и отслеживают информацию о других леопардах. Территориальные конфликты или соперничество из-за самки случаются, но в других ситуациях звери мягко приветствуют друг друга. Все их движения при этом очень аккуратны, предельно ясны и не допускают разночтений, ведь каждый из них знает, что перед ним сильный и опасный хищник. Кошки обнюхивают нос и щеки друг друга, могут тереться головами, мордой или всей боковой частью тела, нередки и мимолетные игровые движения, выдающие позитивный настрой.

Вверху: мать безропотно сносит все шалости детеныша, а иногда и сама принимает участие в игре.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: кошачьи
Род: пантеры
Вид: леопард
Подвид: переднеазиатский леопард
Латинское название: *Panthera pardus ciscaucasica*
Размер: длина тела – 126–171 (до 183) см, хвоста – 94–116 см
Вес: 48–60 кг
Окраска: пятнистая, брюхо и кончик хвоста белые, на внешней стороне уха есть темное пятнышко
Продолжительность жизни: в природе – редко дольше 15 лет, в неволе – до 23 лет

ВОЗВРАЩЕНИЕ ХИЩНИКА

В 2006 году при поддержке IUCN (International Union for Conservation of Nature) начат уникальный проект по реинтродукции переднеазиатского леопарда на Кавказе, включающий несколько этапов. Первый из них подразумевает разведение животных, привезенных из зоопарков, в специализированном центре, созданном в Сочинском национальном парке. Родившиеся там детеныши будут жить в просторных вольерах, приобретая навыки охоты. Достигнувших годичного возраста планируется переселять на территорию Кавказского заповедника, где им предстоит жить в условиях полувольного содержания, проходя завершающий этап реабилитации. Молодых хищников, показавших, что они вполне готовы к жизни в дикой природе, будут выпускать на волю.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Узор из пятен и розеток на шкуре леопарда уникален, как отпечатки пальцев у людей. Благодаря этому можно отличать леопардов друг от друга, используя дистанционные методы учета с помощью автоматически срабатывающих сенсорных фотоловушек. Можно проследить историю жизни одного зверя, периодически фотографируя его из года в год.

ЛЕОПАРД В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Основные объекты питания переднеазиатского леопарда – дикие копытные средних размеров, такие как серны, косули, безоаровые козлы, туры, благородные олени, кабаны, горные бараны. Однако леопард охотится и на более мелких животных: зайцев и птиц (фазанов, каменных куропаток, кавказских тетеревов, уларов). У самого же леопарда практически нет врагов в природе.

ПИТАНИЕ ПЕРЕДНЕАЗИАТСКОГО ЛЕОПАРДА

СЕРНА

Некрупное (до 70 см в холке) парнокопытное из семейства полорогих с коротким хвостом, весом до 50 кг. Это компактная стройная коза с небольшими рожками (около 25 см), загнутыми назад. Голова короткая, от ушей до глаз – контрастная черная полоска. Серны населяют возвышенные лесные пояса, летом часто перекочевывают еще выше в горы, в альпийские зоны. Эти ловкие животные могут подниматься в малодоступные для человека скалистые районы, откуда ранним утром делают вылазки на горные луга между скалами. Зимой во время холодов и снегопадов серны спускаются в лес. Самки и молодняк живут в небольших стадах численностью до 30 животных.

БЕЗОАРОВЫЙ КОЗЕЛ

Этот представитель семейства полорогих, обитающий в горах, несколько крупнее серны и гораздо массивнее: его вес может достигать 95 кг, а высота в холке – 1 м. Телосложение безоарового козла коренастое, копыта широкие. Это статные животные. Самцы в зимнее время приобретают красивый серебристо-белый окрас. Нижняя сторона морды остается черно-коричневой все время. Вдоль спины тянется черная полоса, еще одна проходит в области плеча от спины к груди. И самцы, и самки носят рога, которые у самцов значительно больше (могут достигать длины 1,3 м) и загнуты назад в форме сабли. Безоаровые козлы – ближайшие родственники западнокавказских туров.

ГОРНЫЙ БАРАН

Так называют родственных друг другу статных, на высоких ногах парнокопытных среднего размера – уриалов, муфлонов, аргали. Они населяют обрывистые скалы, обращенные к низменностям и пустынным равнинам. Вес самцов достигает 70 кг, самок – 40 кг. У самцов зимой хорошо развит так называемый подвес – длинные (до 30 см) густые волосы на шее и груди, достигающие щек. Верхняя часть волос белая, нижняя – черная. При наклоне головы этот «воротник» касается земли. Тяжелые роскошные рога муфлонов у старых самцов образуют полный завиток спирали, у самок бывают лишь небольшие дугообразные рожки. Уриалы, гибкие и подвижные животные, легко и быстро могут спускаться и подниматься по крутым склонам, спрыгивают с высоких уступов, способны подпрыгивать вверх на высоту более метра. Питаются они скудной пустынной и горной растительностью.

УЛАР

Кавказская горная индейка, по размерам крупнее домашней курицы, вес достигает 2,5 кг. Для кавказских уларов свойственны сезонные вертикальные кочевки: летом – к вершинам и гребням гор вслед за отступающей границей вечных снегов, осенью с выпадением в высокогорье снегов – в более низкие пояса гор, зимой – в нижнюю половину альпийского пояса, на участки склонов, свободные от снега, где можно найти корм. Кавказский улар – растительноядная птица. Животные корма не играют никакой роли в ее питании. Она поедает наземные части альпийских растений: листья, стебли, молодые побеги, бутоны, цветы, почки и семена. Всего в рационе улара не менее 70 видов растений. В основном это злаки и осоки, бобовые и гвоздичные. Эти птицы не нуждаются в воде, они довольствуются тем, что получают вместе с растительной пищей.

КАБАН

Кабаны, представители парнокопытных и предки домашних свиней, сильны, умны и осторожны. Для проживания они выбирают болотистые местности. Кабаны всеядны. Они едят орехи, желуди, дикие фрукты, но также не брезгуют грызунами, птицами и саранчой. Самки кабанов – очень заботливые матери. Еще до появления детенышей дикая свинья готовит будущим отпрыскам уютное логово, а потом опекает их и защищает от врагов. Если мать погибает, заботу о ее потомстве берут на себя другие самки. Необходимо отметить, что кабаны очень чистоплотные животные.

Пробежавшись по дну, оляпка складывает крылья, течение выносит ее на поверхность, и она тут же взлетает и присаживается на камень, чтобы передохнуть перед следующим нырком.

ОЛЯПКА

Обыкновенная оляпка – одна из самых удивительных представительниц отряда воробьинообразных. Эта небольшая, примерно со скворца, птичка – отличный водолаз! Никто из ее соседей по отряду не умеет делать ничего подобного. При этом у оляпки нет ни перепонок на лапах, как у уток, ни крыльев-ласт, как у пингвина. Воробей воробьем – а ныряет! Еще одна странность «сумасшедшей» оляпки – зимняя песня. Обычно зимой пернатые не поют, но ведь оляпка отнюдь не обычная птица, и ее мелодичные журчащие трели и свисты можно услышать в самые сильные морозы. Видимо, смысл такой песни вовсе не в охране гнездового участка, а в общении одиночных и неприветливых друг к другу птиц.

Чистые реки с каменистым дном и быстрым течением – обычные места обитания этой отважной птички.

Окраска оляпки неброская: темно-бурая спинка, темный низ с ярко-белым «передником». Европейский подвид белого пятна не имеет, птица полностью бурая. Самки и самцы окрашены одинаково, а молодые птицы до первой осенней линьки светлее, с заметным чешуйчатым рисунком на спинке и животе. Птичка довольно плотная, коренастая, с коротким, задорно вздернутым вверх хвостом, которым она часто подергивает. →

У БЫСТРОЙ ВОДЫ

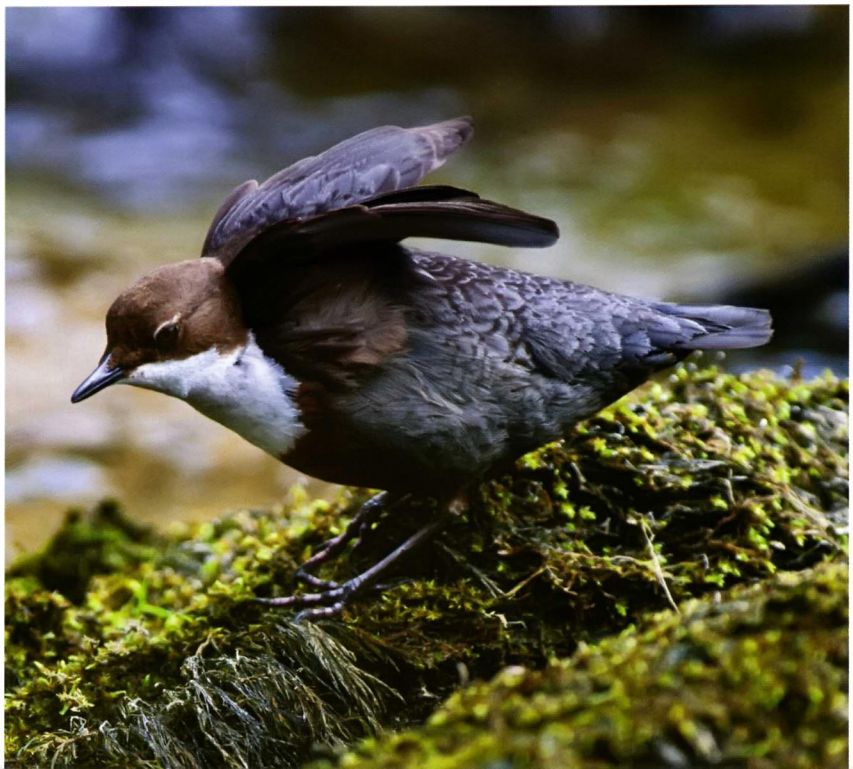
Оляпка довольно широко распространена. Ее можно встретить в горах Кавказа, Урала, на юге Сибири, Кольском полуострове, Байкале и Дальнем Востоке. В Европе водяной воробей (так тоже называют оляпку) может заселять и равнинные реки с быстрым течением, в Азии же предпочитает горные ландшафты. Несмотря на такой обширный ареал, эти птицы нигде не бывают многочисленными. Причина редкости оляпки прежде всего в том, что каждой паре для успешного выживания и выкармливания потомства требуется минимум 1,5–2 км береговой линии. Лишь зимой во время сильных морозов оляпки могут держаться небольшими группками возле незамерзающих участков воды.

БЕГУН ПО ПЕРЕКАТАМ

Ныряет оляпка совсем не так, как утки-нырки, гагары или пингвины. Во-первых, в стоячую или медленно текущую воду птица и не пытается проникнуть – все равно не получится. Оляпка отважно кидается только в быстрые, бурлящие горные речки или ручьи. Она мастерски владеет искусством управления водными потоками: чтобы погрузиться в воду, птичка поворачивает крыло внешней стороной к воде, и течение само прижимает ее ко дну. Во-вторых, под водой оляпка не плавает, а просто цепляется коготками за камни и быстро бежит, переворачивая гальку, заглядывая под коряжки и склевывая разную водную живность (на языке саамов оляпка и называется «бегун по перекатам»). Она с удовольствием лакомится толстыми личинками ручейников, поденок, моллюсками, а то и мелкой рыбешкой. Пробежав так несколько метров, оляпка складывает крылья и, как пробка, выскакивает

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьинообразные
Род: оляпки
Вид: обыкновенная оляпка
Латинское название: *Cinclus cinclus*
Размер: длина – 17–20 см, размах крыльев – 25–30 см
Вес: 50–80 г
Окраска: бурая, грудка белая
Продолжительность жизни: до 7 лет



Вверху: шарообразное рыхлое гнездо из травы, водорослей, корешков часто расположено прямо над водой. В него ведет боковой вход.

Слева: волнуясь, оляпка ритмично приседает, вытягивая шею и потряхивая крыльями.

на поверхность. Летает она, кстати, тоже прекрасно – быстро и маневренно. Летом оляпки часто кормятся возле воды, а вот зимой, в отсутствие наземных насекомых, вынуждены искать пищу исключительно под водой. Они ныряют в проруби, водопады и незамерзающие быстрые потоки. У многих северных народов над колыбелью ребенка раньше вешали крылышко оляпки, чтобы малыш вырос таким же отважным и не боялся воды и холода.

ВОДОЛАЗНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Конечно, для подобного способа охоты птица прекрасно приспособлена. Оперение оляпки очень плотное и густое, особенно хорошо развит пух, который покрывает все ее тело. (У большинства птиц перо и пух есть только на определенных участках – птерилиях, другие места – аптерии – лишены перьевого покрова.) Сильно развитая копчиковая железа выделяет густой жир, которым птица смазывает перья так тщательно, что они практически не намокают в воде. Под водой бегающая по дну оляпка кажется серебристой из-за приставших к жирным перьям пузырьков воздуха. Кроме того, слуховые проходы и ноздри водяного воробья закрываются специальными складками кожи, а глаза имеют плоскую роговицу и круглый хрусталик, поэтому «водолаз» прекрасно видит и на суше, и в воде. Даже скелет отважной птицы более тяжелый и плотный, чем у большинства воробьиных.

Вверху: чаще всего оляпку можно увидеть сидящей на камне на берегу или в русле реки.

НЫРЯТЬ РАНЬШЕ, ЧЕМ ЛЕТАТЬ

Большая часть оляпок – птицы оседлые. Только в самые суровые зимы и в самых северных краях они могут кочевать, залетая иногда даже в Подмосковье. Строительство гнезда начинается обычно в апреле. Оно всегда возле воды, хорошо укрыто под камнями, в расщелинах скал или за водопадом и представляет собой шар размером с футбольный мяч с узким боковым входом и мягкой лиственной подстилкой. Строит его только самка, а самец помогает ей выкармливать малышей. Маленькие оляпки покрыты густым темно-бурым пухом и покидают гнездо, еще не умея летать, зато нырять учатся быстро. Птенцы даже от опасности прячутся в воде, иногда так ловко маскируясь под камни, что их практически невозможно заметить. За сезон оляпки могут выкормить два выводка, но долго молодых на своей территории не терпят. К осени все потомство должно покинуть родительский участок и искать свое место под солнцем, ведь оляпки – строго территориальные птицы.

В центре: спугнутая оляпка летит вдоль реки, не удаляясь от ее русла.

Слева: на спине птички есть чешуйчатый рисунок, заметный только вблизи.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Писатель-натуралист В. В. Бианки в детстве жил в деревне. Однажды зимой он шел вдоль реки и заметил на льду небольшую птичку, которая сидела возле полыньи и весело распевала. Пытаясь рассмотреть необычного певца, юный натуралист спугнул его, и птичка с размаху кинулась в воду! Мальчик перепугался, он был уверен, что спасаясь от него, она утопилась! Со слезами прибежал он к отцу и долго не мог поверить, что топиться оляпка вовсе не собиралась…

КАВКАЗСКАЯ СЕРАЯ ЖАБА

Немного найдется животных, служащих своего рода олицетворением безобразия и вызывающих отвращение у невежественной публики. На самом деле при ближайшем рассмотрении нетрудно убедиться в своеобразном гротескном обаянии жабы. Более того, сердца многих детей и женщин таяли от созерцания ее глаз цвета красной меди.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Кавказская жаба очень чувствительна к состоянию горных лесов и чистоте воды в местах нереста, поэтому рубка деревьев и загрязнение водоемов отрицательно сказываются на численности этого вида. В районах с интенсивным использованием местных ландшафтов в рекреационных целях, в том числе для зимних видов спорта, численность жаб, как и других горно-лесных животных, резко сокращается. В то же время близости человеческих поселений жаба не избегает. Может жить на территории чайных плантаций и садов. Жаба занесена в Красный список IUCN как вид, близкий к находящимся под угрозой исчезновения, и в Красную книгу РФ как сокращающийся в численности вид с ограниченным ареалом.

Кавказская серая жаба – самая большая жаба умеренного климата! Только в тропиках есть более крупные виды. Тело этой амфибии покрыто довольно сильно ороговевшей кожей с многочисленными бугорками, которые на голове и спине заканчиваются шипиками. Голова большая, с сильно развитыми валиками паротидов (ядовитых желез) позади глаз. Туловище компактное, конечности большие, но эта жаба плохо прыгает. Зато она хороший ходок, в поисках добычи легко преодолевающий осыпи камней, груды валежника и опавшей листвы.

Вверху: задние лапы у жабы не такие длинные и сильные, как у лягушек, поэтому передвигается она не прыжками, а неторопливыми шажками.

У СЕБЯ ДОМА

Горные широколиственные и смешанные леса – вот среда обитания этой жабы. Ее ареал охватывает Кавказ, страны Закавказья, а также прилегающие регионы Турции и Ирана. Во влажных местах она встречается и в приморских лесах на Черноморском побережье Кавказа.

Каждая взрослая особь придерживается постоянного участка обитания. Дневные часы проводит в каком-либо надежном укрытии: старой норе грызуна, груде валежника, прогнившей полости рухнувшего на землю старого дерева или выкопанном самостоятельно укрытии под

большим камнем. Как ни странно, жаба любит располагаться в дуплах. Изредка она ухитряется даже залезать в такое убежище, расположенное на наклонном древесном стволе на высоте до 2 м.

НОЧНАЯ ПРОГУЛКА

С наступлением сумерек жаба выходит на охоту. Неторопливо обследует свои владения, без спешки и суеты собирает липким длинным языком разнообразных мелких беспозвоночных, в первую очередь насекомых (в основном жужелиц и слоников). В одной местности жабы разнообразят свой рацион многоножками, в другой – голыми слизнями и улитками. Крупные особи могут съесть и случайно подвернувшихся мелких позвоночных, вроде небольшого тритона или молодой землеройки. Пожалуй, единственная особенность жабьего меню – насекомые с яркой, так называемой предостерегающей окраской, которые для большинства животных ядовиты или просто кажутся невкусными. В предрассветное время жаба всегда возвращается в свое излюбленное убежище.

Вверху: пугая врага, кавказская жаба привстает на четырех лапах и раздувает тело.

Справа: за головой хорошо видны крупные железы, при опасности выделяющие ядовитый секрет.

ОТ ИКРИНКИ ДО ЖАБЫ

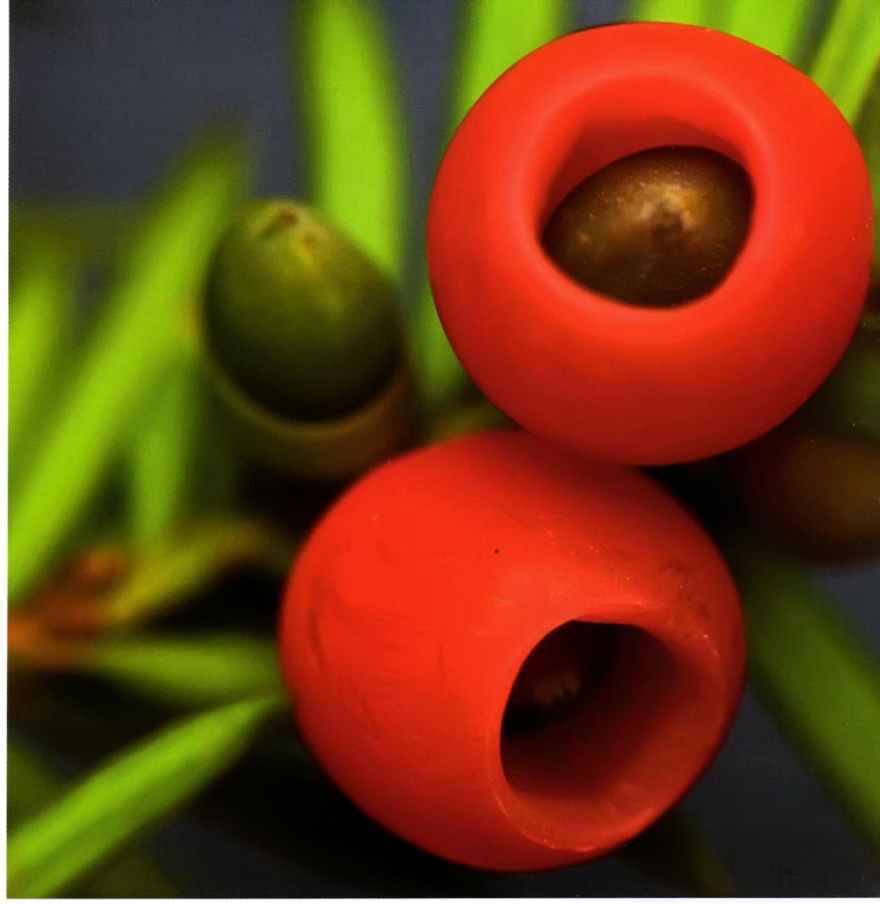
В сентябре-ноябре кавказские жабы уходят на зимовку, используя для этого различные подземные убежища. Когда почва начинает прогреваться до +9 °С (обычно в феврале-марте), животные просыпаются и немедленно отправляются к местам размножения. Они выбирают небольшие озерца, бочажки речек и ручьев, открытые водоемы среди болот и затопленные вешними водами придорожные канавы. Любопытно, что в отличие от других амфибий кавказская жаба не придерживается одного места нереста. Нынче она откладывает икру в одном водоеме, а следующей весной может появиться в другом, на расстоянии сотен метров от прошлогоднего. Самки, как правило, отдают предпочтение некрупным самцам. И это не удивительно. Дело в том, что хитрые ухажеры заключают избранниц в свои крепкие «объятия» еще на суше, далеко от водоемов, и самкам приходится тащить своих «женихов» к местам размножения иной раз сотни метров!

Нерест длится около двух недель. Отложив от 1000 до 10 000 икринок в виде длинного и тонкого слизистого «шнура» длиной до 12 м, опутав им подводные камни и растения, жабы возвращаются в свои летние места обитания. Так же быстро идет и развитие икры. Через неделю на мелководье густыми стаями уже плавают личинки-головастики и, кажется, ничего не боятся. А зря, ведь в воде немало охотников поживиться ими: хищные водные насекомые и их личинки, ракообразные, рыбы, тритоны и околоводные птицы. Так что до превращения в настоящую жабу доживает около 1 % вылупившихся головастиков. Они почти все время едят планктонные водоросли, мелких водных беспозвоночных, икру и за короткий срок многократно увеличивают свою биомассу. Через месяц начинается метаморфоз, при котором исчезает хвост и появляются конечности. Множество маленьких жаб, величиной не больше 2 см, в начале раннего кавказского лета дружно выходят на сушу и начинают обживать новый для себя мир. Они охотятся на муравьев, жуков и бокоплавов, а сами, в свою очередь, служат пищей для многих животных. Зато повзрослев, жабы практически не имеют природных врагов!

Краткая характеристика

Класс: амфибии
Отряд: бесхвостые земноводные
Семейство: жабовые
Род: жабы
Вид: кавказская серая жаба
Латинское название: *Bufo verrucosissimus*
Размер: длина – до 20 см
Окраска: бурая, с коричневым или серым оттенком, у молодых яркий красно-коричневый окрас, иногда даже оранжевый
Продолжительность жизни: в природе – 10, а в неволе до 36 лет

ТИС ЯГОДНЫЙ



Основное отличие тиса от многих других хвойных деревьев – отсутствие привычных шишек. И все же ярко-красные «ягоды», украшающие растение в пору созревания семян, с ботанической точки зрения, не что иное, как сочные односемянные шишки.

В этой действительно странной, больше похожей на ягоду шишке всего одно, но достаточно крупное семя, до 1 см в длину, наполовину покрытое мясистой красной сладкой оболочкой, которую называют ариллусом или кровелькой. Ее с удовольствием поедают дрозды, синицы, свиристели.

Вверху: светло-коричневое семя тиса окружено сочным ярко-красным ариллусом.

Внизу: крона тиса раскидистая, а ствол у старых деревьев покрыт отслаивающейся полосами корой.

ЯДОВИТЫЙ ДОЛГОЖИТЕЛЬ

Другие части дерева: листья, ветки, кора и семена – содержат ядовитые алкалоиды – таксаны. Причем чем хвоя старше, тем ядовитее. Яд не разрушается и когда растение погибает. В давние времена даже тень тиса считали опасной и не советовали спать под ним. Однако некоторые животные, например зайцы и олени, тисового яда не боятся и без вреда для себя поедают его ветви. Смолистых веществ, свойственных многим хвойным, тис не выделяет. Во всем остальном это дерево – типичный родственник сосны и ели. Тис ягодный – густо ветвящееся вечнозеленое дерево. Его темно-зеленые блестящие листья-иголочки, плоские, достаточно широкие (до 3 мм), ланцетной формы, с заострением на конце, не опадают на зиму и могут сохраняться на дереве до восьми лет. На стебле они расположены спирально, а на веточках – двурядно. Кора красно-бурого цвета, отслаивающаяся. Древесина тоже красноватого цвета, за что тис иногда называют красным деревом.

Среди рекордсменов-долгожителей растительного мира хвойные – безусловные лидеры. Известно, что отдельные экземпляры живут более 4 тыс. лет. В списке монументальных деревьев мира тис ягодный занимает

! ВАЖНО ЗНАТЬ

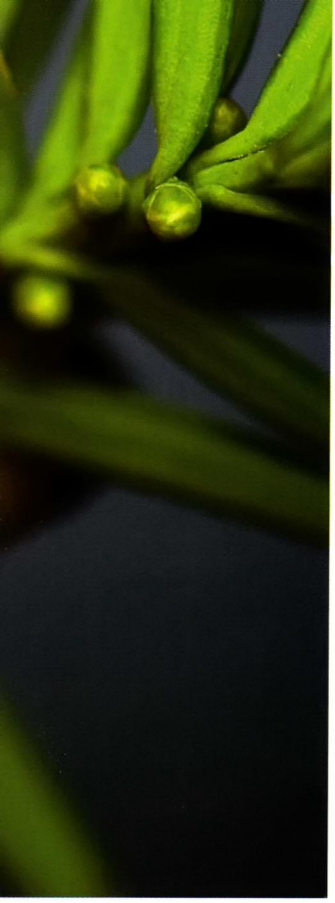
В 1960 году в США из коры тиса был получен противораковый препарат – таксол. Теперь его используют в лечении некоторых форм рака. Из коры и листьев тиса впоследствии изготовили еще несколько лекарственных средств. Сейчас фармацевты умеют синтезировать эти вещества, и нет необходимости истреблять тисовые деревья для получения сырья.

почетное четвертое место по продолжительности жизни после криптомерии японской, секвойядендрона (мамонтова дерева) и каштана. При «скромных» габаритах – до 30 м в высоту и 4 м в обхвате ствола – это растение оказывается весьма почтенным старцем. Например, возраст знаменитого Анкервикского тиса в графстве Беркшир (Великобритания) оценивают примерно в 2263 года.

СВЯЩЕННОЕ ДЕРЕВО ДРУИДОВ

Друиды, язычники-жрецы кельтских племен, населявших Европу до II века, считали тис символом бессмертия и вечности. Уважительное отношение к дереву передалось по наследству и христианским священникам, пришедшим на смену языческим в IV–V веках. Тис стали называть церковным деревом, его сажали возле церквей, на кладбищах, из него делали культовые предметы, кресты, раки для сохранения нетленных мощей. При всем уважении к тису европейцы в Средние века нанесли вековечным лесам значительный урон. Древесина тиса, мелкослоистая, упругая, тяжелая и прочная, хорошо полирующаяся и не гниющая, была очень популярна в строительстве, изготовлении мебели и всевозможных поделок. Тис был наилучшим материалом для луков. Знаменитые английские длинные луки делали именно из него. Говорят, что оружие из этого дерева было и у Робина Гуда. В XII–XIII веках запасы качественного зрелого тиса на обширной территории Англии были истощены. Вместе с тем считается, что значение этого дерева в истории британских племен было настолько велико, что древнее название современного города Йорк, одного из важнейших городов юго-восточной части графства Северный Йоркшир, *Eboracum*, происходит от англосаксонского *eborus* – «тис». Позднее занимавший первоначально очень большую территорию тис ягодный был почти полностью истреблен и в других местах. Его природные популяции сохранились лишь в отдельных уголках планеты и редко насчитывают более 200 деревьев. Тис ягодный внесен в Красную книгу России.

В наши дни это растение популярно в декоративном садоводстве. Селекционеры вывели более 200 его сортов. Наиболее известные среди них – *Fastigiata*, ирландский тис, с конической формой кроны и *Aurea*, золотой тис, с желтыми листьями. В более теплом климате из него формируют живые изгороди, бордюры, зеленые садовые скульптуры. В холодном климате средней полосы России он растет медленно, поэтому чаще встречаются одиночные деревья.



Вверху: особенно наряден тис, когда созревают семена и он становится похож на новогоднюю елку.

В центре: ветки тиса густо покрыты хвоей, каждая хвоинка живет 6–8 лет.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: хвойные
Класс: хвойные
Порядок: сосновые
Семейство: тисовые
Род: тис
Вид: тис ягодный
Латинское название: *Taxus baccata*
Размер: высота – до 30 м
Жизненная форма: вечнозеленое дерево
Продолжительность жизни: до 4 тыс. лет

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Особое отношение к деревьям было характерно для многих первобытных народов. Деревьям поклонялись и наделяли их особыми свойствами. В немногих сохранившихся в наше время архаичных социумах так происходит и сейчас. В Индии, например, считают священным фикус-баньян. По преданию, под его кроной Будда достиг просветления. В Южной Америке племена народности гуарани, которые живут в долине реки Амазонка и избегают контактов с цивилизацией, принимают самые решительные меры против лесорубов. У африканских народов особое отношение к дереву кола. Здесь до сих пор жива традиция дарить его орехи гостям в знак уважения, любимым как символ проявления чувств, врачевателям за счастливое исцеление и даже деловым партнерам после заключения удачной сделки.

ОЛЕАНДРОВЫЙ БРАЖНИК

Бражников иногда сравнивают с колибри. Бабочки так же зависают, часто-часто махая крылышками, чтобы прямо на лету высосать нектар из цветка.

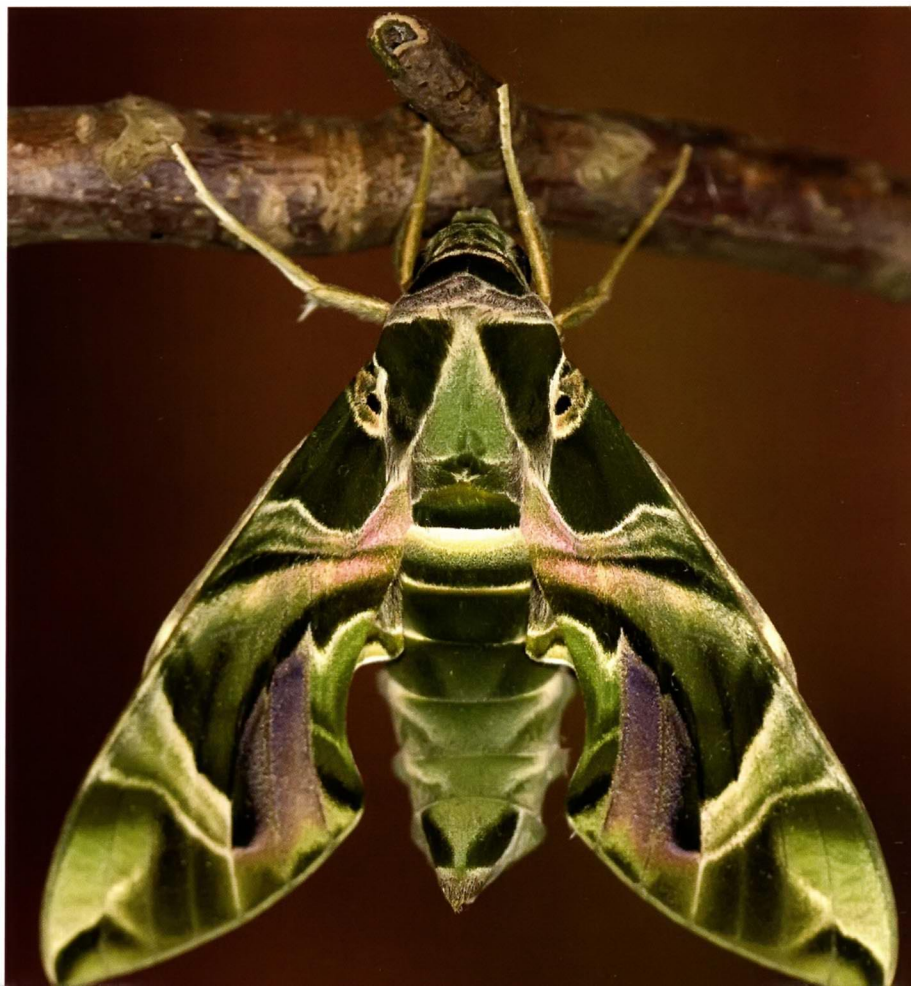
Самым красивым в мире считается олеандровый бражник. Крупный, как будто бархатный, у нас он не менее красив, чем у себя на родине, в Африке. Встречается он и в Средиземноморье, и на Ближнем Востоке, и в странах Юго-Восточной Азии. На его крыльях сложный, оливково-зеленый с фиолетовым, со множеством оттенков и переходов рисунок, который продолжается и на брюшке, что помогает бабочке сливаться с фоном, когда она сидит среди листвы.

Слева: устрашая врага, гусеница приподнимает передний конец тела и демонстрирует голубые «глаза».

Внизу: в покое бражник плоско складывает крылья, делаясь почти незаметным среди листвы олеандра.

ДАЛЬНИЕ ПУТЕШЕСТВИЯ И ПОЛЕТ НА МЕСТЕ

Олеандровые бражники мигрируют за тысячи километров, развивая скорость больше 50 км/ч и ориентируясь по звездам, перелетая через моря и высокие горные хребты. Бывали случаи, когда они попадали в Московскую и Ленинградскую области, Карелию и даже Скандинавию. В Крыму, на Кавказе, в Молдавии они размножаются в двух поколениях, но зимой часто вымерзают, и популяция восстанавливается как раз за счет таких отважных путешественников.



Окраска этого, по мнению большинства энтомологов, самого красивого в мире бражника образована сложным причудливым узором из полос малахитово-зеленых, розовых и фиолетовых цветов, плавно переходящих с крыльев на тело бабочки.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Цикл развития насекомого от фазы яйца до фазы взрослой половозрелой особи получил название поколения, или генерации. Виды насекомых, успевающие дать в течение года несколько поколений, называют поливольтинными, а дающие только одно – моновольтинными. Бывают и виды с многолетней генерацией, не успевающие пройти весь цикл в течение года.

На Черноморском побережье России олеандровые бражники были отмечены неоднократно и регулярно встречаются в полосе Южного берега Крыма в посадках олеандра. В конце мая прилетают издалека, а если зима была мягкая, из куколок выходят перезимовавшие бражники. Летают они в сумерках, безошибочно находя цветы с нектаром и вводя в них очень длинные хоботки. В этом им помогает не только обоняние, но и острое зрение: они издалека замечают цветки и различают цвета. Их можно увидеть на душистом табаке, петунии, жимолости, мыльнянке. Именно за особую манеру кормиться, зависая над цветами и покачиваясь с боку на бок, как пьяные, бражники и получили свое название. Присесть на цветок у них не получается – слишком тяжелые. Поэтому фактически они проводят в полете несколько часов ежедневно. Второе название – сфинксы – связано с поведением гусениц. Чтобы отпугнуть врагов, они принимают разнообразные позы, в которых иногда напоминают крошечных египетских сфинксов.

ГЛАВНОЕ – НЕ ЗАМЕРЗНУТЬ

Откладывать яйца бабочки предпочитают на олеандре, в крайнем случае на барвинке, хинном дереве, батате и виноградной лозе – их листья потребуются гусеницам, которые появятся через две недели. Они тоже очень красивы, с двумя «глазами» позади головы, в спокойном состоянии часто почти скрытыми в складках кожи. Как и у большинства гусениц бражников, у олеандровых на конце тела есть экзотический рог. Он совершенно безопасный, но напугать им все-таки можно. Если гусеницу схватить, она туго сжимается и начинает яростно извиваться из стороны в сторону, а в дополнение показывает яркие крупные «глаза». Через 2–3 недели гусеницам приходит пора окукливаться, они перестают есть и пускаются в нелегкое путешествие вниз на землю. В это время они становятся легкой добычей для птиц.

Выбрав подходящее место у корней и соорудив кокон из опавших листьев, гусеница превращается в бурую куколку с темными пятнами по бокам. Если приглядеться, у нее тоже можно увидеть на конце возвышение, напоминающее рог, который был у гусеницы. Через 15–20 дней из куколок выходят бабочки. У себя на родине олеандровые бражники размножаются непрерывно в течение всего теплого времени года, на берегу же Черного моря они дают не больше двух поколений за сезон.

В июле, после выхода из куколок, бабочки некоторое время активно питаются, а затем спариваются и опять откладывают яйца. Те, что не успевают окуклиться до холодов, зимой вымерзают. Куколки зимуют практически лежа на поверхности, что делает их уязвимыми даже для незначительных заморозков. Известно, что уже при +8 °С развитие куколки затормаживается, а при более низкой температуре она может погибнуть. Популяция поддерживается за счет мигрировавших весной бабочек, поэтому Черноморское побережье Кавказа считается зоной временного размножения олеандрового бражника.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Температура тела летящего бражника выше температуры воздуха примерно на 17 °С. В прохладную погоду перед полетом бабочки несколько минут разогреваются, для чего быстро-быстро трепещут крыльями, сидя на месте, и температура тела у них повышается до 32–36 °С.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: чешуекрылые, или бабочки
Семейство: бражники, или сфинксы
Вид: олеандровый бражник
Латинское название: *Daphnis nerii*
Размер: размах крыльев бабочки – 90–125 мм, длина гусеницы – до 130 мм
Окраска: оливково-зеленая с фиолетовым, с пятнами и полосами, гусеница зеленая или коричневая с белыми точками, вдоль боков с белой полосой, двумя белыми с темно-синим окаймлением «глазами» и коротким желтым рогом на конце
Продолжительность жизни: на стадии бабочки – несколько месяцев, общая – чуть меньше года

ЕНОТ-ПОЛОСКУН

Этот зверек назван полоскуном за фанатичную любовь к чистоте: перед едой он полощет корм в воде. Любопытно, что в неволе еноты проделывают эту же операцию даже с идеально вымытой пищей.

В центре: пищу в воде енот нащупывает цепкими и чувствительными пальцами передних лап.

Не нужно путать енота-полоскуна с енотовидной собакой – это совершенно разные виды, относящиеся к двум разным семействам (енотовых и псовых), хотя внешнее они похожи. У енота плотное, коренастое туловище с пышным полосатым хвостом и длинной пушистой шерстью буровато-серого цвета. Мордочка украшена черной «маской» с белой меховой оторочкой, напоминающей бакенбарды. Конечности длинные с хорошо развитыми пальцами, подошвы лап голые. Хвост опоясан 5–7 широкими темными кольцами.

ЗАМОРСКИЙ ГОСТЬ

Родина енота-полоскуна – Северная Америка, где он широко распространен и имеет большое промысловое значение. В 1929 году его завезли в СССР, а в 1936-м начали расселять. Несмотря на то что на родине енота считают промысловым пушным зверем, у нас его мех хуже качеством и не особенно ценится. Всего на территории нашей страны выпустили около 900 зверьков, и почти во всех местах еноты быстро осваивались с новыми условиями обитания. Только в Кабардино-Балкарии, Ставропольском и Приморском краях расселение животных оказалось неудачным. Успешнее всего енот акклиматизировался на Кавказе, где сегодня около 30 тыс. особей обитают на 1,3 млн га.

На Российском Кавказе искусственно созданы две крупные популяции енота: в Дагестане (в лесах бассейнов рек Терек и Сулак) и на Западном Кавказе (в лесах Краснодарского края). Здесь звери расселились не только по пойменным лесам, но и зашли по речным долинам высоко в горы. В зависимости от сезона, количества осадков, урожая кормов енот совершает переходы из горных районов в пойменные и долинные леса и наоборот. Пло-

Еноты любят отдыхать на деревьях, а логовом для выведения потомства им обычно служит большое дупло.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

На Кавказе детеныши енотов рождаются в конце апреля – начале мая, в помете их обычно бывает 4–6. Новорожденные еноты почти голые, слепые, весят около 80 г. Детеныши открывают глаза к концу третьей недели, с середины июня начинают выходить с матерью на кормежку, в 5 месяцев уже умеют охотиться, в год переходят к самостоятельной жизни.

щадь его поселений в Краснодарском крае составляет 780 тыс. га. Особенно много зверя в верховьях Псекупса, по долине реки Пшиш и по лесам долин рек, впадающих в Черное море. Енот с успехом заселил и ландшафты, сильно измененные хозяйственной деятельностью человека, здесь зверьков даже больше.

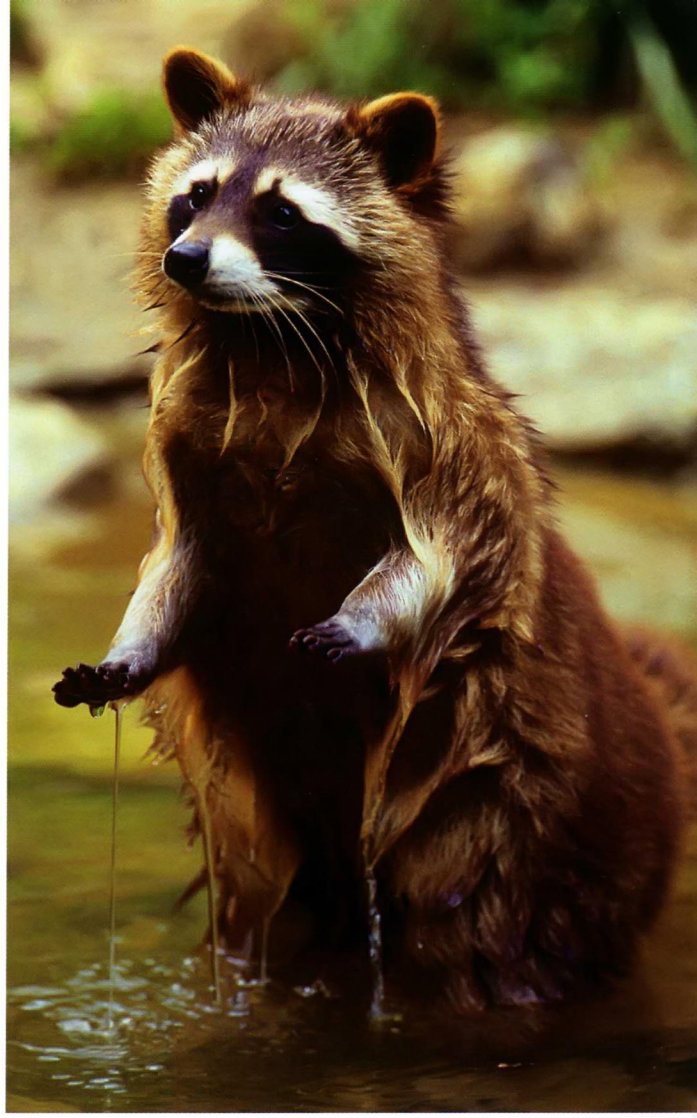
ХИЩНИК И ЖЕРТВА

Енот – всеядный хищник. Он питается различными мелкими животными, постоянно обитающими в широколиственных лесах, причем везде: на земле, на деревьях и в воде. Он ест мышевидных грызунов, птиц и их птенцов, лягушек, раков, насекомых, моллюсков, ящериц, змей, плоды деревьев. На Кавказе енот с одинаковой охотой лакомится дикими грушами, яблоками, виноградом, алычой, кизилом, мушмулой, желудями, орехами, каштанами, ежевикой, шиповником, шелковицей, боярышником. По земле он передвигается довольно медленно, шагая вразвалку, но прекрасно лазает по деревьям и хорошо плавает, с легкостью преодолевая небольшие горные речки. Благодаря подвижным ступням ног, которые могут поворачиваться практически на 180°, зверь легко спускается по стволу вниз головой. У него очень проворные пальцы, почти такие же, как у обезьян, так что он может лазать по горизонтальным ветвям, вися на них вниз спиной. Еноты также разоряют гнезда термитов, муравьев, шмелей и даже шершней. Толстая шкура и мех надежно защищают животных от жалящих укусов, сами же они с аппетитом поедают находящиеся в гнездах личинки.

На Кавказе енот-полоскун имеет относительно мало врагов. И все же из-за своей медлительности он – легкая и желанная добыча некоторых наземных и пернатых хищников, которые особенно опасны для молодых зверьков. На взрослых енотов могут нападать волк и рысь, а на молодых, кроме того, филин и крупные совы.

НЕ СЛИШКОМ БЕЗОБИДНЫЙ

Еноты пластичны, неприхотливы и способны нанести урон биоразнообразию Кавказа. Самый серьезный и непоправимый ущерб они причиняют местным амфибиям. Благодаря ловкости своих подвижных и цепких лапок енот охотится на земноводных, которые миллионы лет до того были защищены от местных хищников ядом. Полоскуны выгребают из водоемов икру лягушек и жаб. Они ставят под угрозу выживание краснокнижных видов, уничтожая большую часть потомства малоазиатского тритона и кавказской крестовки.



Справа: благодаря прекрасному ночному зрению и вибриссам, пучки которых расположены не только на голове, но и около когтей, на внутренней стороне конечностей, на груди и животе, енот уверенно передвигается даже в полной темноте галопом.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: енотовые
Род: еноты
Вид: енот-полоскун
Латинское название: *Procyon lotor*
Размер: длина туловища – 45–60 см, хвоста – 20–25 см
Вес: 5–9 кг
Окраска: коричневато-серая, на морде характерная черно-белая «маска»
Продолжительность жизни: 2–5 лет, в неволе до 12–16 лет

Внизу: енот-полоскун – единственный представитель своего семейства, который на зиму засыпает.

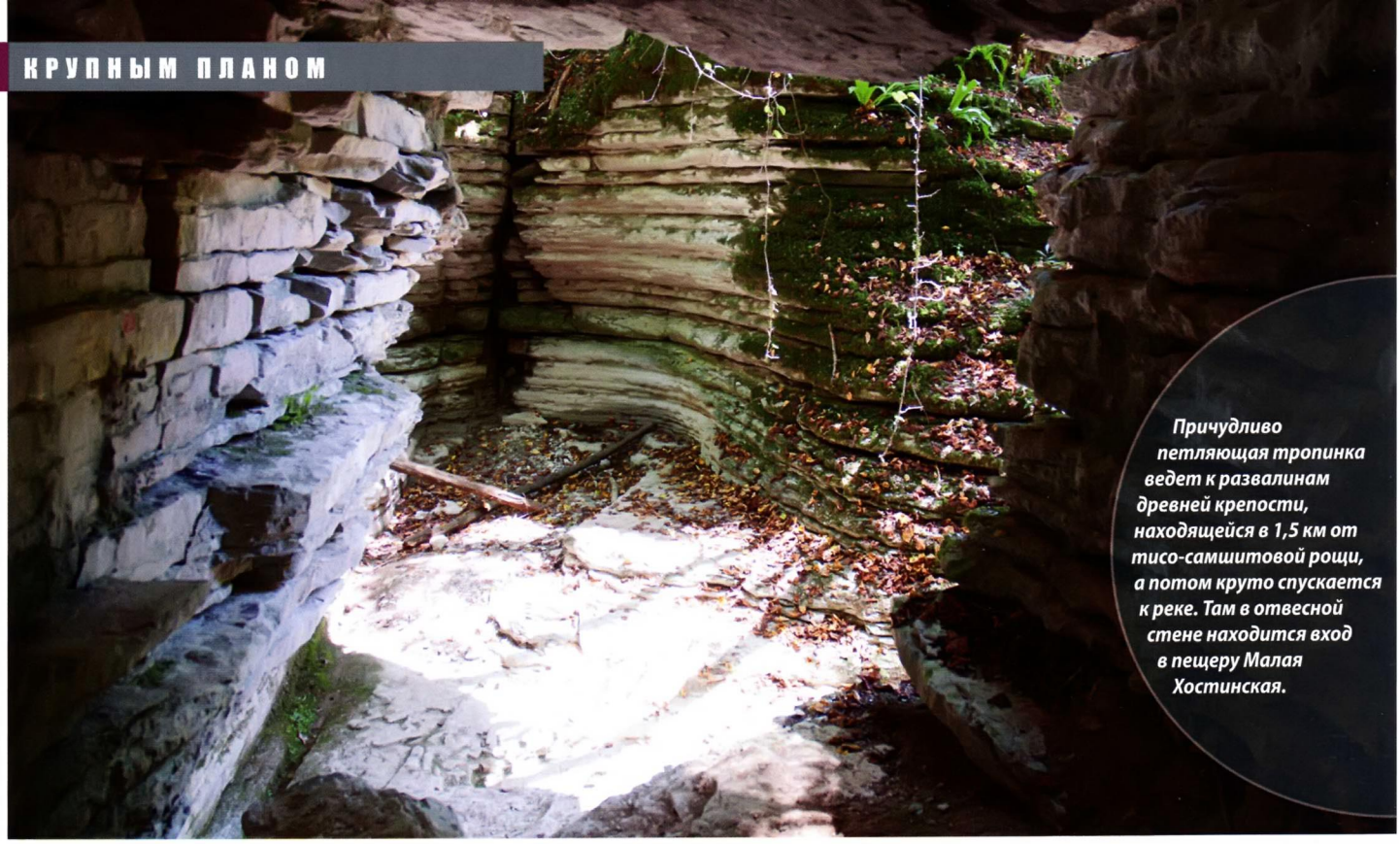
Хотя подснежниками часто называют многие раннецветущие травы, официально это название принадлежит только этим растениям с изящными белыми цветками, представителям рода Galanthus.

ТИСО-САМШИТОВАЯ РОЩА

Тисовая роща – явление, вызывающее восторг и удивление. Во всех государствах мира старые лесные массивы с тисом охраняются законом. В России реликтовая тисо-самшитовая роща сохранилась в Хостинском районе возле города Сочи (она включена в состав Кавказского заповедника). Еще одна – на Дальнем Востоке (остров Шикотан). На территории СНГ подобные рощи есть в Карпатах, Восточной Грузии (ущелье Бацара в верховьях реки Алазани), Армении (священная Ахнабадская роща), Украине (Тисовый заповедник близ села Княждвор и в Крыму на горе Чатырдаг). В Прибалтике взяты под охрану отдельные деревья.

Стволы и ветви деревьев и кустарников в этом лесу одеты в зеленые чехлы из мхов, а воздух наполнен запахом прелой листвы и ароматом самшита.

На небольшой площади (около 300 га) на горе Большой Ахун на высоте от 40 до 500 м над уровнем моря раскинулся крупный лесной массив с древней растительностью. Благоприятные условия – обилие тепла, света, влаги, почти бесснежные зимы – способствовали сохранению этого уникального сообщества растений в первозданном виде. Среднегодовая температура здесь составляет +14 °С, количество осадков – до 1400 мм в год, влажность воздуха – до 80 % и более. Особый микроклимат создают протекающая в ущельях горной рощи река Хоста, раскинувшееся всего в 2,5 км Черное море и высокие горы и хребты, защищающие этот заповедный уголок от ветров. →



Причудливо петляющая тропинка ведет к развалинам древней крепости, находящейся в 1,5 км от тисо-самшитовой рощи, а потом круто спускается к реке. Там в отвесной стене находится вход в пещеру Малая Хостинская.

ОКНО В ПРОШЛОЕ

Роща – название условное. На самом деле это большие массивы колхидского (древнего) леса, к счастью, сохранившегося на восточном склоне горы. Основу его составляют самшиты и тисы – вечнозеленые растения, реликты третичного периода. В этих многоярусных лесах, где деревья покрыты густой зеленой шубой мхов, а разнообразные лианы обвивают стволы, свисают с ветвей, образуют целые занавесы между деревьями, в этих сумеречных зарослях, куда почти не проникает солнечный свет, где даже в самые жаркие дни прохладно, действительно можно представить, как выглядела Земля, когда человека на ней еще не было. С древней растительностью здесь чудесно гармонируют пласты верхнемеловых известняков, из которых природа за тысячелетия создала сказочные пещеры и лабиринты, опасные обрывы и скалы, глубокие колодцы и трещины. По обнаженным напластованиям известняков и местным скалам можно наглядно изучать процесс образования земной коры, каким он был более 120 млн лет назад. Каждый шаг по этому живому музею приближает к познанию истории геологии и флоры Земли.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В последние годы самшит колхидский в Хостинской роще стал засыхать. Ученые установили, что растение поразил патогенный грибок *Cylindrocladium buxicola*, специфичный для растений рода *Buxus*. Причем масштабы заражения обширны, охватывают десятки гектаров самшитников.

ДРЕВНИЕ КУЩИ

Возраст тисовых деревьев Хостинской рощи оценивается примерно в 1000 лет. Чаще встречаются одиночные экземпляры в составе смешанных широколиственных пород, чистая порода тиса – лишь на участке в 46 га (чуть больше 15 % общей площади рощи).

Заросли самшита колхидского распространены на гораздо большей территории – 158,5 га (более половины рощи). Они занимают пологие теневые склоны, речную долину и сглаженные речные террасы реки Хоста, межбалочные водоразделы на склонах южной, юго-западной и западной экспозиций. Самшит колхидский растет очень медленно: ствол за год утолщается всего на 1 мм, а высота увеличивается лишь на несколько сантиметров. При благоприятных условиях дерево достигает в высоту 15–20 м, а в диаметре у основания ствола – 30 см. Сразу и не поверишь, что этим стройным деревьям от роду несколько веков!

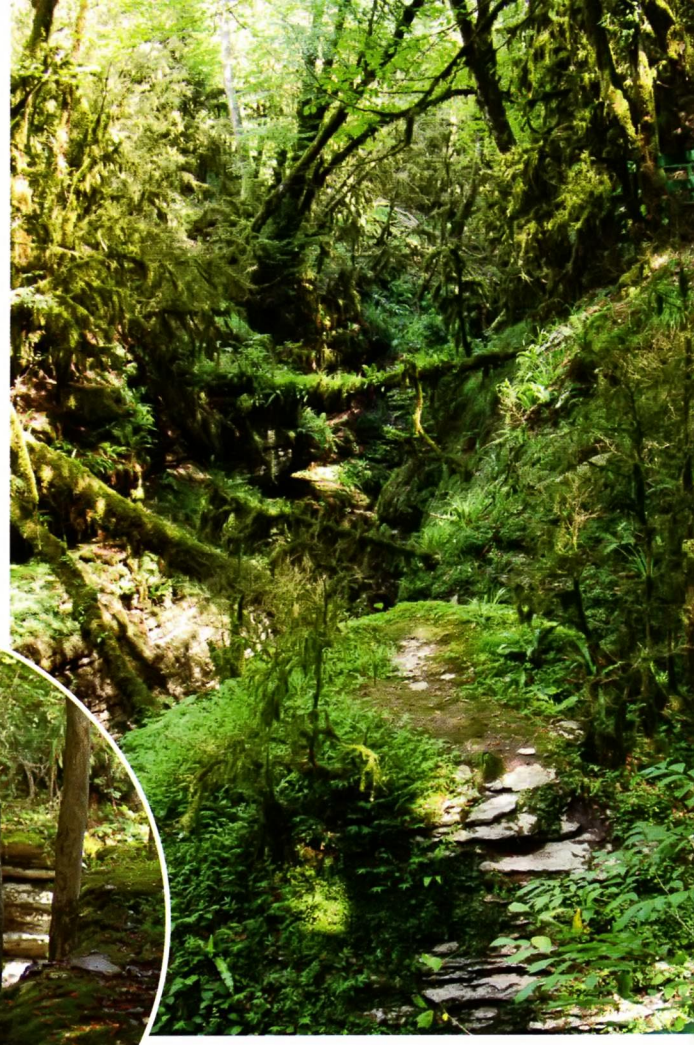
В конце XIX века Россия ежегодно вывозила с Черноморского побережья на мировой рынок до 2,5 млн тонн самшитовой древесины. Дело в том, что это – лучший материал для ксилографии (гравюры по дереву), что привело к почти полному его уничтожению, ведь тогда иллюстрации в газеты во всем мире резали на самшитовых досках. Из самшита делали сувениры, флейты, кларнеты и даже подшипники. К счастью, современные технологии иногда спасают природу. Однако дерево занесено в Красную книгу России. Кроме одноярусного самшитника с примесью грабинника, хмелеграба, кизила на скальных участках, немало мест, где самшит образует второй или третий ярус, а над ним, в первом ярусе, возвышаются бук, граб или липа.

Около трети площади Хостинской рощи занимают дубовые, буковые и смешанные леса без самшита и тиса. Здесь встречаются труднопроходимые заросли держидерева и скумпии.

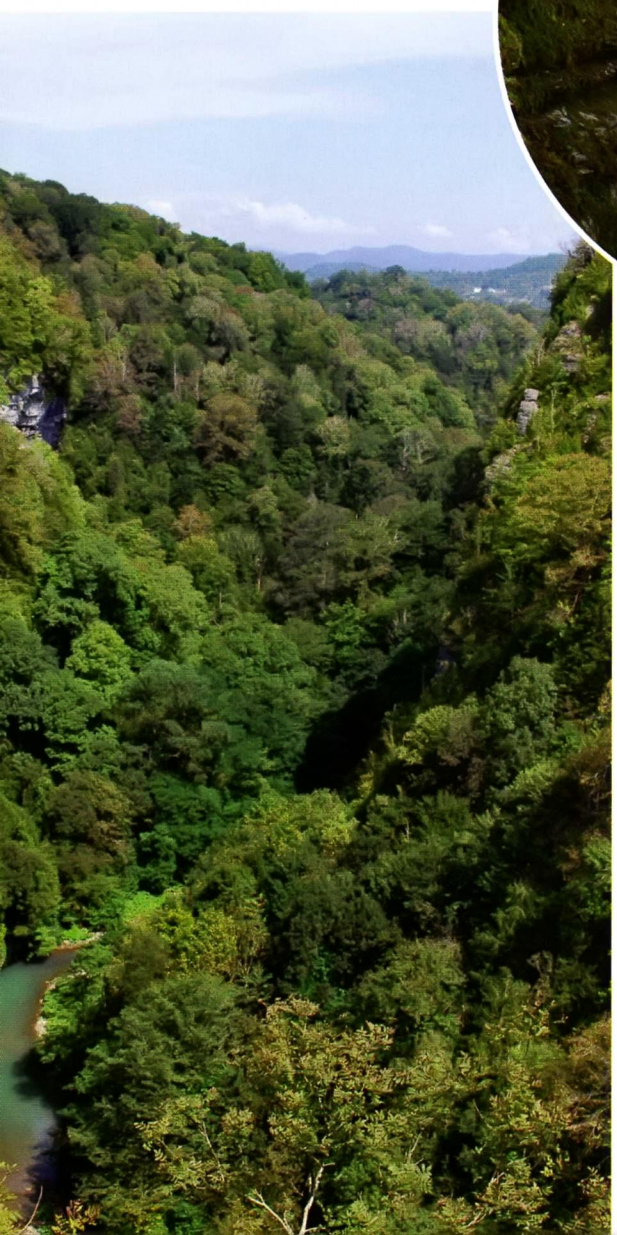
ТРОПА В СКАЗКУ

В конце XIX – начале XX века любители природы пробирались в рощу по диким лесным тропинкам в сопровождении проводников из числа местных жителей. Такое путешествие было по силам не каждому. В 1936 году в роще была проложена первая благоустроенная экскурсионная тропа к обрывам Белых скал, с которых открывается живописный вид на ущелье реки Хоста и окружающие горные хребты. От Белых скал тропа вела к тысячелетнему тису у входа в рощу. Так возник круговой экскурсионный маршрут «Самшитовое кольцо». В 1938 году тропа продолжена к развалинам средневековой крепости X–XI веков, откуда в 1957 году провели новую дорожку – вдоль реки Хоста по деревянным мостикам и металлическим «балконам». Получился второй кольцевой маршрут – «Большое кольцо».

Справа: от этого леса, существующего уже тысячи лет, веет древностью и покоем.



В центре: лабиринт – природное образование, хотя и кажется творением человека.



Слева: с обрывистого берега Хосты открывается вид на Белые скалы, возвышающиеся на другом берегу реки.

Экскурсия в рощу очень популярна у жителей Сочи и гостей курорта. Неповторимость ей придают извилистые известняковые балки, высокие скальные обрывы, тишина и полумрак тенистого влажного леса. Поэтому экскурсионная тропа здесь никогда не пустует. Самшит выделяет целебные фитонциды, благодаря которым воздух в роще признан лечебным. Здесь легко дышится, летом всегда прохладнее, чем в городе, а зимой – теплее. Даже в солнечный день в роще стоит особый зеленоватый полумрак, поэтому напочвенный травяной покров в лесу практически отсутствует, преобладают теневыносливые виды папоротников.

Особо привлекает туристов так называемый лабиринт. Миллионы лет назад здесь образовался разлом в земной коре, имеющий необычную форму. В результате разрушительной деятельности воды и тектонических сил, длившейся веками, в толще известняка образовались естественные коридоры, трещины, кары и карстовые воронки. В период дождей или таяния снега на вершине горы Большой Ахун, в Лабиринтовой балке, возникают бурные потоки, образующие котлы и красивые водопады. Здесь, кстати, снимали эпизод встречи купца Садко с морским царем для фильма-сказки «Садко».

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

В роще нашли приют около 300 видов редких растений, 70 видов деревьев и кустарников, более 200 видов цветковых и высших споровых растений. 20 % из них – эндемики Кавказа, 33 вида занесены в Красную книгу России. Самому старому тису в роще около 2000 лет, диаметр его ствола – 2 м. Знаменитый местный бук-великан живет уже 400 лет.

В ВЫПУСКЕ 26

- Гималайский медведь: жизнь в кронах
- Амурский полоз
- Белостома: опасный клоп
- Восточный широкорот

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU